
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Pawilon kontrolerski - wewnętrzne instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Drogowe przejście graniczne w Gronowie
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szewczyk
DATA OPRACOWANIA : 05.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2011 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem | |
|----------|-----------------|-------------------|---|---|--------------|--------------|--|
| 1 | | 45330000-9 | Instalacja wody zimnej i ciepłej | | | | |
| 1 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR 2-15 0104-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | m | | |
| | | | 12 | m | 12.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 | |
| 2 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR 2-15 0104-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe podw.ocynkow.o łącz.gwintow. do cw. , na ścianach w bud.niemieszkalnych | m | | |
| | | | 3 | m | 3.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 | |
| 3 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR-W 2- 15 0208-01 analogia | Rurociągi z PE25 | m | | |
| | | | 2 | m | 2.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 | |
| 4 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR 2-15 0110-02 | Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) | m | | |
| | | | 17 | m | 17.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 | |
| 5 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 m | odc.20 0m | | |
| | | | 0.1 | odc.20 0m | 0.10 | | |
| | | | | | RAZEM | 0.10 | |
| 6 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR-W 2- 18 0708-01 | Jednokrotne płukanie instalacji wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | | 0.1 | odc.20 0m | 0.10 | | |
| | | | | | RAZEM | 0.10 | |
| 7 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 | |
| 8 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR-W 2- 15 0115-09 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 | |
| 9 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR 2-15 0121-01 analogia | Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny poj. 10l | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 | |
| 10 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 | |
| 11 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR 2-15 0112-02 | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 | |
| 12 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR 2-15 0112-02 | Złączka PE/stal 25/20 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 | |
| 13 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 | |
| 14 | S- d.1 | 9.05.201 1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów otuliną grubości 20mm | m | | |
| | | | 17 | m | 17.00 | | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2 | | 45330000-9 | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 15 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 4*0.8*0.6 | m ³ m ³ | 1.92 | |
| | | | | | RAZEM | 1.92 |
| 16 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1.92 | m ³ m ³ | 1.92 | |
| | | | | | RAZEM | 1.92 |
| 17 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR-W 4- 01 0109-05 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) 1.92 | m ³ m ³ | 1.92 | |
| | | | | | RAZEM | 1.92 |
| 18 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR 2-15 0228-03 | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 19 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR 2-15 0228-04 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2 | m m | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 20 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4 | m m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 21 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 22 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR 2-15 0217-01 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR 2-15 0209-03 | Montaż rur wywiewnych o śr. 75/110 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR-W 2- 19 0119-04 | Rury ochronne o śr.nom.300 mm 0.6 | m m | 0.60 | |
| | | | | | RAZEM | 0.60 |
| 25 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych na postumencie 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR-W 2- 15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalk 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 27 | S- d.2 9.05.201 1 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 3 | | 45331100-7 | Instalacja c.o. | | | |
| 28 | S- d.3 9.05.201 1 | KNR 2-15 0419-01 | Grzejniki elektryczne 2000W 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4 | | 45331200-8 | Instalacja klimatyzacji | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 29 | S- d.4 9.05.201 1 | KNR-W 4- 01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 30 | S- d.4 9.05.201 1 | KNR-W 4- 01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 31 | S- d.4 9.05.201 1 | KNR-W 4- 01 0109-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 6*0.2*0.3 | m ³ | 0.36 | |
| | | | | | RAZEM | 0.36 |
| 32 | S- d.4 9.05.201 1 | KNR-W 2- 15 0405-01 | Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 8 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 33 | S- d.4 9.05.201 1 | KNR-W 2- 15 0405-02 | Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 34 | S- d.4 9.05.201 1 | KNR-W 2- 15 0208-01 analogia | Rurociągi z PE20 | m | | |
| | | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 35 | S- d.4 9.05.201 1 | KNR-W 2- 15 0217-04 analogia | Zasyfonowanie podłączenia do inst. kanalizacyjnej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36 | S- d.4 9.05.201 1 | KNR-W 2- 16 0304-05 | Jednowarstwowa izolacja antykondensacyjna | m ² | | |
| | | | 4.9 | m ² | 4.90 | |
| | | | | | RAZEM | 4.90 |
| 37 | S- d.4 9.05.201 1 | KNR-W 5- 08 0212-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | | 22 | m | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 38 | S- d.4 9.05.201 1 | KNR-W 2- 17 0201-01 analogia | Agregat klimatyzacyjny wewnętrzny ASYB09LD | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 39 | S- d.4 9.05.201 1 | KNR-W 2- 17 0201-01 analogia | Agregat klimatyzacyjny zewnętrzny AOY18LM2 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | S- d.4 9.05.201 1 | A.wł | Koszt rozruchu instalacji klimatyzacyjnej wraz z napełnieniem czynnikiem chłodniczym | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |